

Data procesada inteligente y convertida en información agrega valor a las empresas

- **Ing. Will Medina Peralta, gerente general de PROCETRADI:** “Una tendencia es el uso de **Analytics prescriptiva o predictiva** que permite a través de **inteligencia artificial, predecir y anticiparse a eventos.**
- “**Internet de las Cosas (IoT) llevado al sector eléctrico, es en parte de lo que siempre se ha llamado SCADA (Supervisión, Control y Adquisición de Datos)**”.

Ing. Will Medina, ¿Cuál es la tendencia de la automatización de los procesos en el sector saneamiento, industrial, minero, energía? ¿Las industrias van a la misma velocidad de implementación?

- Lo que agrega valor a las empresas de estas industrias es la data procesada inteligentemente y convertida en información para la toma de decisiones de sus procesos críticos o incluso decisiones estratégicas. Una tendencia es el uso de “Analítica” (en inglés Analytics) ya sea prescriptiva o predictiva que permite a través de inteligencia artificial poder incluso predecir y anticiparse a eventos.

Por ejemplo, el Sistema SMS (Analytics) en conjunto con los sensores inteligentes instalados en una Red de Distribución Eléctrica, les permitirá a las empresas no solo identificar, localizar y cuantificar las “fallas” sino también censar las perturbaciones (que son más del 95% de los eventos y que no producen fallas ni son detectados por los sistemas convencionales).

Con esta información el sistema SMS y su algoritmo con inteligencia artificial, puede determinar el estado operacional de un alimentador y establecer un ranking en el que se precise cuáles son las perturbaciones más comunes (por ejemplo descargas temporales) y poder anticiparse y hacer mantenimiento predictivo para prevenir fallas futuras que impactan en los parámetros SAIDI (duración de la interrupción) y SAIFI (frecuencia de interrupción) de dicha red. Esto, genera mucho valor pues permite un enfoque operacional y de mantenimiento totalmente diferente.

¿Cómo sería la aplicación del Internet de las cosas para mantener la continuidad de los procesos críticos?

- Internet de las Cosas (IoT) llevado al sector eléctrico es en parte de lo que siempre se ha llamado SCADA (supervisión, Control y Adquisición de Datos), sin embargo tiene un componente importante



Ing. Will Medina.

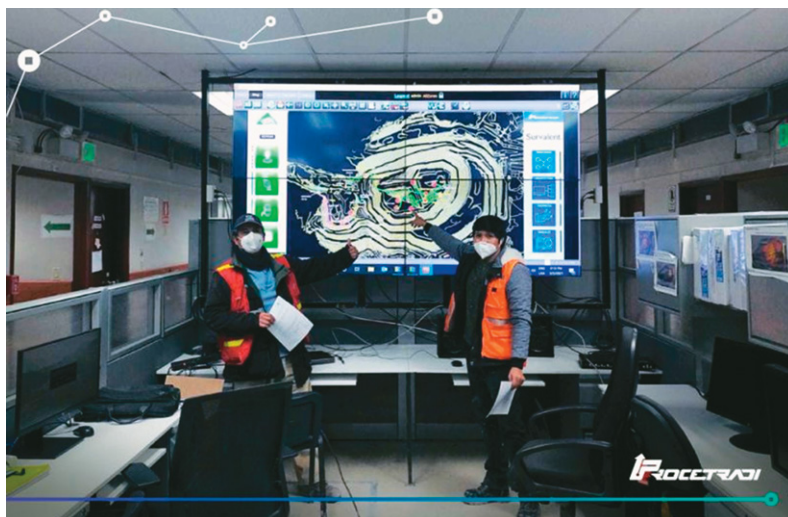
ENGIE PERÚ
Implementación del nuevo sistema SCADA para Engie Energía Perú en el Centro de Control existente. Incluyó la nueva configuración e implementación del sistema SCADA Survalent para la medición remota de equipos instalados en subestaciones en Perú.



PROCETRADE es una empresa de ingeniería con más de 23 años de experiencia realizando consultoría, implementando y supervisando proyectos tecnológicos en el sector eléctrico, minería, agua y saneamiento, telecomunicaciones y gran industria. Brinda soluciones tecnológicas ideales para la gestión de procesos críticos, ofreciendo respuestas flexibles e innovadoras. Adapta tecnología de clase mundial a la realidad local de sus clientes, haciendo posible que el control de sus procesos sea confiable y eficiente, consiguiendo la excelencia operativa de su compañía. El motor de todas sus acciones es cumplir el sueño de ser generadores de desarrollo tecnológico para el crecimiento sostenible del país.

ANTAMINA:

Como parte final del proyecto de implementación de un Sistema SCADA en Dewatering, realizamos la capacitación al equipo de Antamina sobre conceptos automatización y manejo del SCADA, para que puedan dar el máximo uso a las bondades de este sistema.



en el nivel superior que es la Analítica, la cual permite el proceso inteligente de los datos para generar información valiosa para la toma de decisiones.

Una característica de estas aplicaciones Analytics es que la mayoría está siendo procesada en la nube y permite mayor conveniencia en el acceso y en la infraestructura tecnológica. Sin embargo, de acuerdo a nuestra experiencia el diseño y la implementación del adecuado Sistema de Comunicaciones para el proceso es determinante para que toda la solución pueda funcionar correctamente y sea

sostenible en el tiempo.

Haciendo una analogía es como si diseñáramos el Sistema Nervioso de un cuerpo humano, el cual si no funciona correctamente, no permite al cerebro poder hacer todas las funciones de movilidad, órdenes, sensaciones, etc. que conocemos.

¿Qué nuevas tecnologías proponen para implementar un efectivo mantenimiento predictivo?

- Usar Analítica predictiva que permita poder anticiparse a las fallas y reducir el impacto en el sistema y en los activos más

valiosos de la empresa.

¿Cómo ayuda la tecnología a la gestión del agua que es clave para una empresa minera para evitar conflictos sociales y cumplir la normativa ambiental?

- Ayuda en muchos niveles, desde, la captación, tratamiento, distribución y monitoreo de la calidad de la misma. En la captación una gestión adecuada de los afluentes. En el tratamiento, la potabilización eficaz del agua en condiciones desafiantes. En la distribución, una gestión más eficiente de un recurso que es escaso y valioso para muchas comunidades y finalmente en el monitoreo de la calidad, el aseguramiento de la entrega de un producto para consumo final con los parámetros sanitarios idóneos para el consumo humano cumpliendo con estándares internacionales.



SEDAPAL

Realización de la integración de 29 estaciones remotas al sistema SCADA existente de SEDAPAL con el Consorcio Saneamiento Cajamarquilla, como parte del proyecto "Ampliación y mejoramiento de los sistemas de agua potable y alcantarillado para el esquema Cajamarquilla" para el distrito de Lurigancho y San Antonio de Huarochirí.